

Virginia Diodes 致力于特高频应用

微波杂志, 录入时间: 2016/5/9 16:33:03

在 EDI CON China 2016 上, Virginia Diodes 公司总裁 Thomas W. Crowe 向《微波杂志》介绍了公司的背景、特高频业务、目前在中国的活动和未来的技术发展。

在简单介绍公司的背景时, Crowe 说到:“我在 1996 年与一位同事一起创办了公司,那时我在弗吉尼亚大学担任教授。我们开发了一项真正优秀的二极管技术,因此我们成立了公司,对外授权这项技术。在开始的 5、6 年里,我们利用大学的设施。”

他继续说到:“2001 年我们在美国获得了 SBIR (小企业创新研究) 合同。因此,我们聘请了我带过的两个博士研究生,VDI 开始成为一个全日制公司。到 2004 年我开始减少在大学的工作时间,到 2005 年我完全离开了大学。那期间我们建成了自己的带洁净室的设施。现在我们有 70 位员工。”

当被问到 VDI 在 EDI CON 2016 展示什么时,他坦承:“由于授权问题,我们不能展示太多的产品。然而我们一直专注于高频,因此在我们的展台有一个输出功率约 100 mW 的 200 GHz 信号源。它能很好地演示我们的几项技术。它展示了我们为驱动信号源而开发的频率合成器、提高合成器频率的放大器倍增器链和功率计。它能工作在从 70 GHz 到 3 THz 的频率范围。”

关于授权问题,他解释到:“授权是我遇到的最大难题之一。我们的成功率实际上还不错,大约是 85%,但是当有一个潜在的交易没有被接受时,总是困难的。随着我们更好地理解这个体制并了解哪些中国客户愿意或不愿意获得授权,希望我们的成功率进一步提高。好消息是,一旦我们实现了授权,我们就可以在这里出货,就像其他任何地方。”

关于在中国的活动,Crowe 说到:“我们有两个分销商,筑波科技负责北方,另一个负责南方。它们都是很有能力的,没有它们,我们可能做不了多少生意。它们让我们突破文化和语言障碍,并避免了时差问题。”

然而,他承认:“抄袭是我们担心的问题,因此我们很小心地考察我们的客户,不管它们来自哪个区域。例如,我们创造了一个内置二极管的探测器,几年前我们收到了只买 2 个探测器、但要买 100 个二极管的订单,这就非常可疑。假设产品可能被抄袭总是明智的,要尽可能地保护自己。对于 VDI,这意味着要谨慎并且持续创新。”

关于技术,他解释到:“太赫兹是一项新兴的技术,对于我们来说,中国也是一个新兴市场。我们已经做得不错了,我们在这里比在日本卖出了更多的产品,而我们在日本已经经营了近 15 年。中国似乎每年都增长一些,是一个值得经营的市场。”

当被问到未来的发展时,Crowe 透露:“我们将继续努力向越来越高的频率进军,创造出超过 3 THz 的收发器。我们也可以创造一个完整的两端口 VNA 频率扩展器,其工作频率达 1.5 THz。这是一个特殊的市场,在这些频率上,我们还没有商业竞争对手。当然,5G 是令人兴奋的。虽然 VDI 不太可能开发 5G 器件和系统,这方面有太多竞争者,但我们可以在为制造商提供测试和测量服务方面扮演重要角色。5G 可能是一个潜在的、很好的市场,5G 使用的频率越高,对我们越有利。如果基站之间的回程使用 140 GHz 或更高的频率,将是极好的。”

对于 EDI CON 2016,他总结到:“这是我们首次参展。我很高兴,我没想到有这么多的观众参观我们的展台。有些人是出于好奇,有些人是有真实的需求。我们预期这个展览将提升我们在中国的业绩。”

筑波网络科技(苏州)有限公司

华北区销售总监 李菁君 Kathereen Lee, katherine_lee@acesolution.com.cn

www.acesolution.com.cn

ACE WeChat

